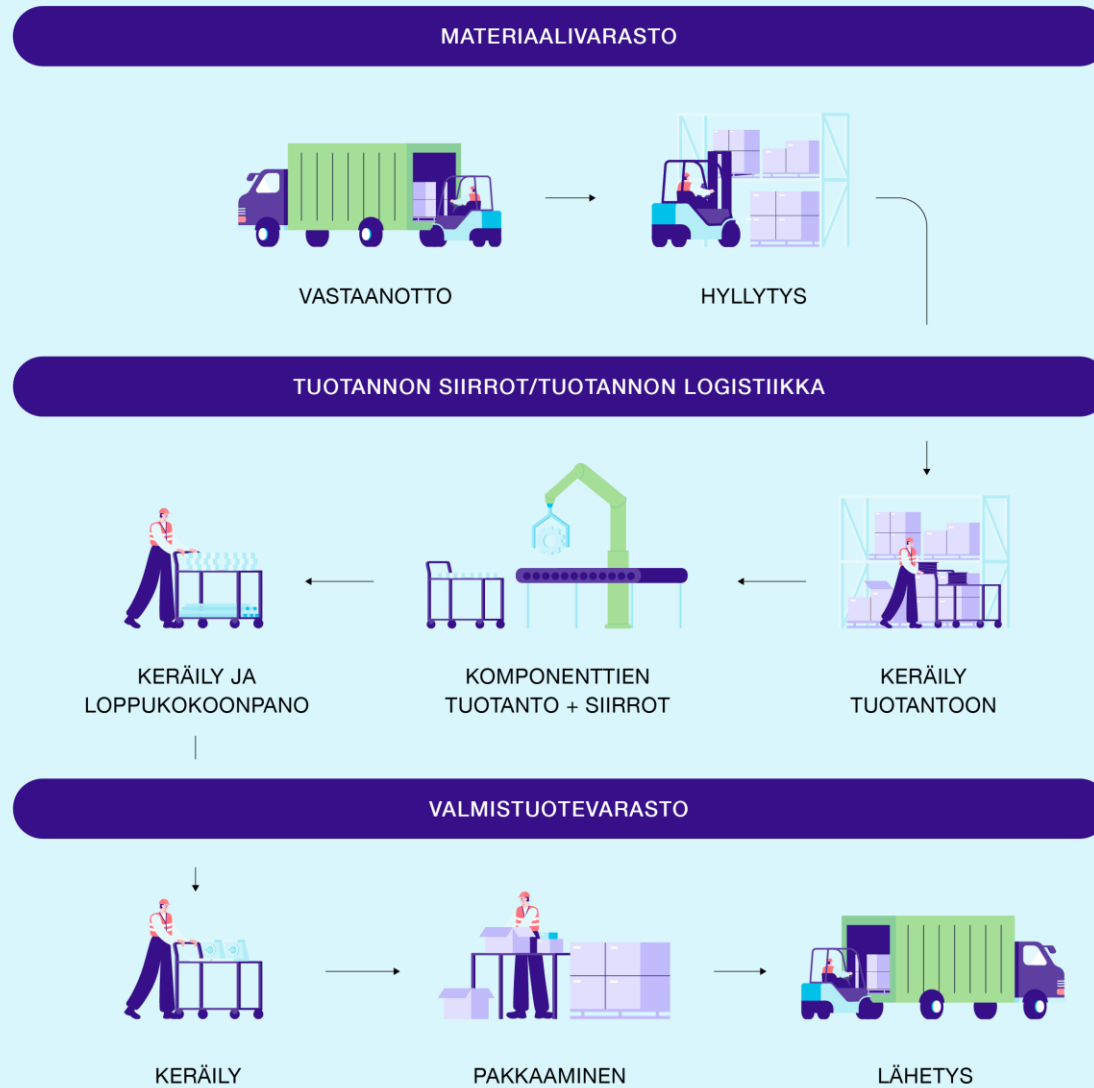


SISÄLOGISTIIKKA- PROSESSIN VAIHEET



(kuvi mukailen [Ahlqvist & Koskela \(toim.\) 2020. Tuotannollisen yrityksen materiaalitoimintojen kehittäjän opas, s.7](#))

VASTAANOTTO

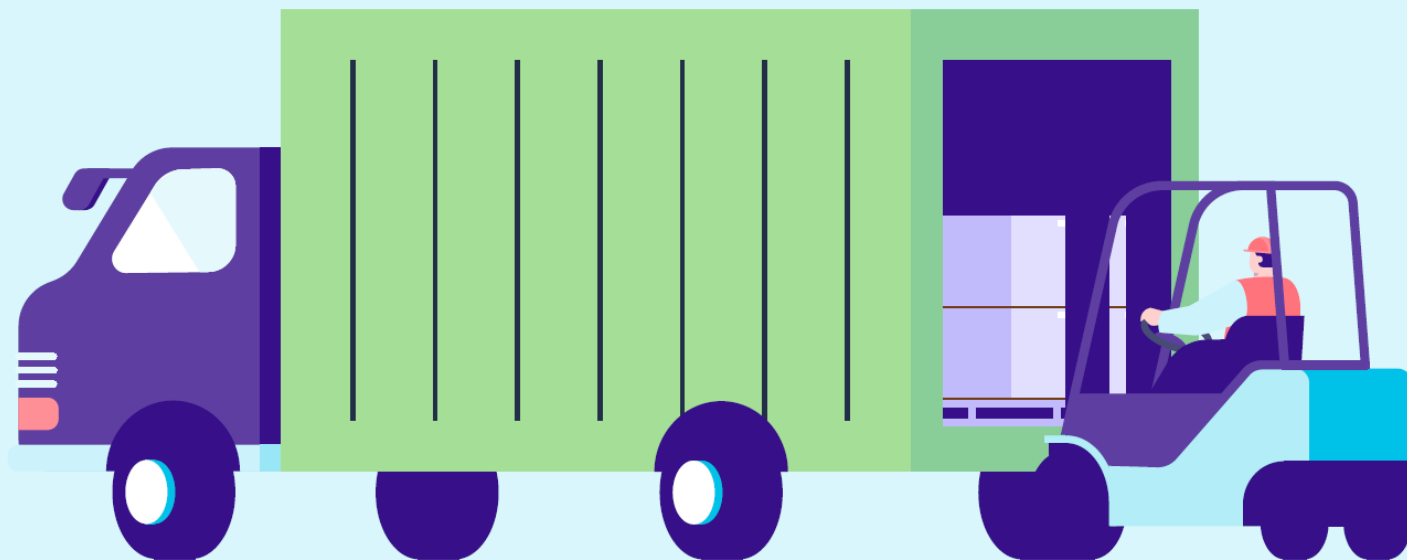
Vastaanottaja käsittelee saapuvan tavaran.

Tavaran kunto ja määrä tarkistetaan silmämääräisesti. Mikäli havaitaan poikkeamia lähetyksen kunnossa, tai jos tavaraa puuttuu, tehdään varauma rahtikirjaan.

Tavara kuitataan rahtikirjaan vastaanotetuksi.

Tavarat siirretään lastauslaiturilta vastaanottoalueelle.

Tavarat kirjataan vastaanotetuksi tietojärjestelmään.





HYLLYTYS

Vastaanottokirjauksen jälkeen tavara hyllytetään.

Tavara siirretään kiinteälle tai vaihtuvalle eli dynaamiselle varastopaikalle.

Turhat pakkausmateriaalit poistetaan ja kierrätetään.



TUOTANNON SIIRROT

Tavaran saapumisen ja lähtemisen välillä tavaroita saatetaan siirtää sisäisesti eri osastojen tai työvaiheiden välillä tarpeen mukaan.

Tuotannossa sisälogistiikka muodostuu komponenttien keräilystä tuotantoon, komponenttien tuotannosta ja siirroista, sekä keräilystä loppukokoonpanoon.



KERÄILY

Tavaroita keräillään tuotantoon tai lähetettäväksi.

Manuaalivarastosta keräily tapahtuu esim. keräilylistan, lukulaitteen, puhe- tai valo-ohjauksen avulla. Ne kertovat kerääjälle, minne pitää mennä, mitä kerätä ja kuinka paljon.

Automaattivarastosta keräiltäessä kone tuo kerättävän tavaran ihmisen luo, mikä vähentää työntekijän liikkumisen tarvetta ja tehostaa toimintaa.

PAKKAAMINEN

Lähetykselle ja valitaan sopiva kuljetusyksikkö tai -pakkaus, esim. lava, rullakko tai pahvilaatikko.

Pakkaamiseen käytetään tarvittava määrä pakkausmateriaalia, ja kiinnitetään huomiota tavaroiden ehjänä säilymiseen.

Ylimääräinen pakkausmateriaali on kustannus. Liian vähäinen tai heikko pakkaaminen lisää merkittävästi riskiä nimikkeiden rikkoutumiselle ja on myös sitä kautta kustannus.



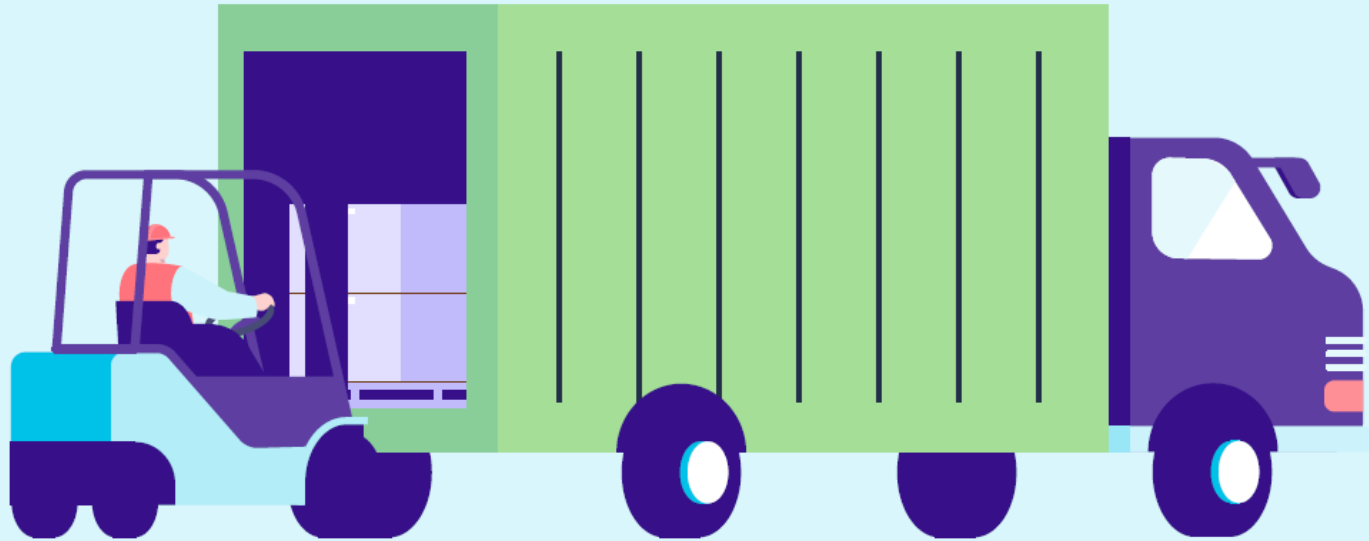
LÄHETYS

Pakattuun lähetykseen liitetään lähetyksiakirjat.

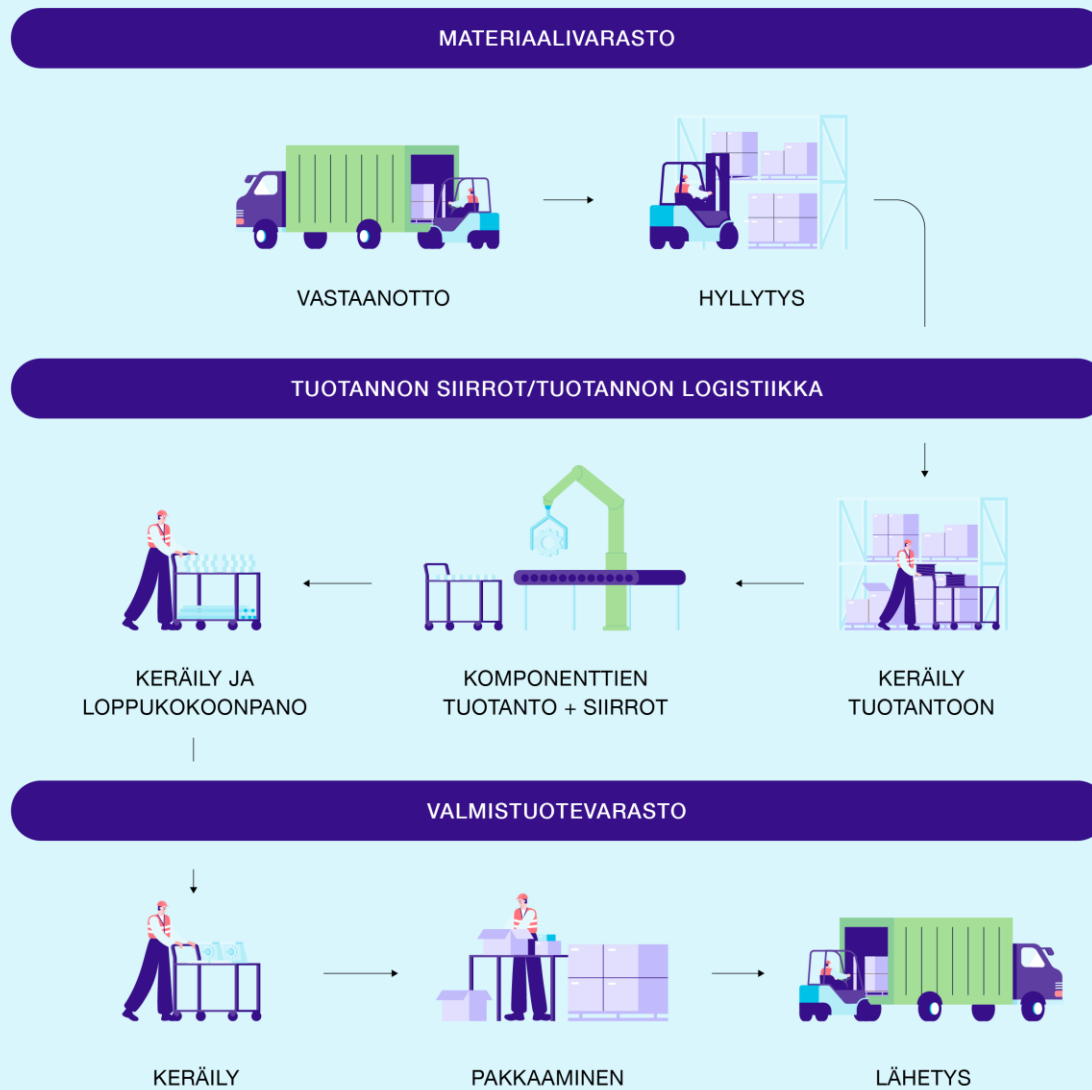
Kuljettajalle annetaan paperinen tai sähköinen rahtikirja, josta selviää mm. lähetyksen määränpää, mitat, paino, sisältö ja lähettäjä.

Jos pakkaus sisältää särkyvää tavaraa, vaarallisia aineita tai jos pakkaus on pidettävä pystyssä kuljetuksen ja varastoinnin ajan, liimataan pakkaukseen siitä kertova varoituslipuke.

Pakkaus sijoitetaan kuljetusliikkeen noudettavaksi tai lastataan suoraan kuljetusvälineeseen.



SISÄLOGISTIIKKA- PROSESSIN VAIHEET



(kuva mukailten [Ahlqvist & Koskela \(toim.\) 2020. Tuotannollisen yrityksen materiaali-toimintojen kehittäjän opas, s.7](#))